

Amagasaki Oda High School

SSH Communication



令和元年5月31日 No.2
兵庫県立尼崎小田高等学校 SSH 研究推進委員会

★ 探究活動 が本格スタートしました！！ ★

2年生サイエンスリサーチ科では、学校設定科目「自然科学研究」で週2時間、物理・化学・生物・数学の分野ごとに班に分かれて課題研究を行っています。少人数グループや個人によるテーマを設定し、仮説に基づいた実験を行い研究を進めていきます。

また、2年生普通科、看護医療・健康類型、国際探求学科は「総合的な学習の時間」で週1時間探究活動を行っています。ガイダンスを経て、設定された様々なテーマから生徒それぞれが興味・関心のあるものを選び、調査・研究を行います。更に、ポスターセッション等で発表することを目標とし、まず新聞切り抜きや意見交換などの学習の準備から始め、次第に調べるポイントをしばっていき情報を整理・分析していきます。

来年2月8日に行われるSSH「小田高リサーチ」生徒発表会での発表を目指し、生徒ひとりひとりが積極的に取り組んでいます。



サイエンスリサーチ科

班名	研究テーマ
物理	・モデルロケット ・人工虹 ・プログラミング
化学①	・尼崎港・運河の環境再生へ向けて（尼崎運河の栄養塩を減少させる方法）
化学②	・マイクロプラスチックの発生過程を探る（甲子園浜の分布状況、海岸と河川との比較）
生物①	・カワウとユリカモメの性別別 ・兵庫県産セトウチサンショウウオの遺伝的多様性の解明
生物②	・植物の糖度が変化する条件 ・カタラーゼの含有率
地学	・星団の年齢を探る
数学	・ベクトルロケットの推力測定 ・プログラミング（電子工学） ・素数

1年生での自然探究の方法を基盤に、各班に分かれて週2時間で課題研究を行っています。

国際探求学科

- ・ Discrimination Against Women of India
 - ・ The Best Place to Live: Vienna
 - ・ The Reason of Overtime work
 - ・ People with Disabilities
 - ・ Impact of Global Warming
 - ・ Suppression of Uighur People
 - ・ Work and Life Balance in Sweden
 - ・ Power of Music
 - ・ School Lunch Support
 - ・ Disaster Prevention of Foregners
 - ・ Do you like humbergers?
 - ・ Maternity and Paternity Leave
 - ・ Public Accessibility
 - ・ Sleep
 - ・ "If the dust piles up, it becomes a mountain."
 - ・ The Discrimination Issue in America
 - ・ About Female Lawmakers
- など、2～3人組で19テーマについて研究、考察しています。

看護医療・健康類型

「看護医療類型」

- I: 「防災・減災 地域コミュニティづくり 高校生にできること」
- ・防災劇にて災害時要支援者の苦悩を市民に伝える。
- II: 「地域医療について～病気になるって高齢になっても、最期まで自分らしく家で暮らすために、高校生の視点で『地域で高校生に何ができるか』」
- 地域住民に、在宅療養を他職種が支えることやその選択肢があるということを知ってもらうために高校生ができることを考えていく。
- 人生最期をどう迎えたいかを地域住民自身に考えてもらえるよう高校生ができることを学び、考えていく。そして、そのことを地域住民に伝えていく。
- III: 「アミング潮江商店街の活性化と子ども支援・子ども企画」
- アミング潮江商店街の「楽市楽座」の子ども向けの企画、運営

「健康スポーツ類型」

- スポーツ科学：パフォーマンス向上、メンタルトレーニング、スポーツと栄養の関係、スポーツ用品とパフォーマンスについてなど
- コーチング理論：スポーツ技能の習得過程、指導力と理解力、成功の定義、チームマネジメント、目標設定の技術など
- スポーツ社会学：日本のプロスポーツ、プロスポーツの地域連携、スポーツ現場のハラスメント、部活動とクラブチーム、日本のトップアスリートを支える仕事、スポーツ現場のハラスメント、オリンピックムーブメントなど
- スポーツ史：各スポーツ競技の起源と歴史、日本のスポーツ史、世界のスポーツ史、オリンピックの歴史、スポーツルールと審判法など

普通科

教科	内容	教科	内容
国語	未来の学校	数学	ゲーム=悪?
英語	International Cultural Differences	英語	今日の常識は明日の非常識
地歴・公民	フィールドワークで尼崎を探究	理科	ショートムービーを作ろう
理科	視覚の魔術	保健・体育	スポーツ科学・自分の体を知ろう
保健・体育	MIYAZAP	芸術	芸術探究

普通科は幅広い分野に分かれており、そこから自らテーマ設定を行って研究・調査を行っています。